

[11] Unexamined Japanese Utility Model Publication No: 1989-3396  
[43] Date of Publication of Application: January 10, 1989  
[51] Int. Cl.<sup>4</sup>: H04R 9/04, 7/12, 7/20  
[54] Title of the Device: Dome-shaped Speaker  
5 [21] Application Number: 1987-96990  
[22] Date of Filing: June 24, 1987  
[72] Deviser: Tetsuo Shimada  
[71] Applicant: Onkyo Corporation

10 [What is claimed is]

1. A dome-shaped speaker including a vibration system, the vibration system comprising:

a diaphragm (1);

an edge (2) for supporting the dome-shaped diaphragm (1)

15 along an outer periphery of the diaphragm;

three groove-like corrugations A (2a) formed on the edge (2) in positions along tangent lines of the diaphragm (1) 120° apart from one another, together with an ordinary corrugation B (2b) formed on the edge (2); and

20 a voice coil (3) including a lead wire (3a);

wherein the lead wire (3a) is led out so as to be bonded along an inside of one of the corrugations A (3a), and only adhesive is applied to insides of the remaining two corrugations A.

25 2. The speaker of claim 1, wherein each of the corrugations A (2a) conforms to a curved line circumscribing the outer periphery of the diaphragm (1) and inscribed in an outer periphery of the edge (2).

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a rear view of a vibration system in accordance with a first exemplary embodiment of the present device.

5 Fig. 2 is a rear view of a vibration system in accordance with a second exemplary embodiment of the present device.

Fig. 3 is a rear view of a vibration system in accordance with a third exemplary embodiment of the present device.

Fig. 4 is a rear view of a vibration system in accordance with a fourth exemplary embodiment of the present device.

10 Figs. 5A, B, and C are explanatory views, each illustrating a structure of leading out lead wires in a vibration system of a conventional example.

[Reference Marks]

1 Diaphragm

15 2 Edge

2a Corrugation A

2b Corrugation B

3 Voice coil

3a Lead wire

20 4 Adhesive

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭64-3396

⑬ Int.Cl.

H 04 R 9/04  
7/12  
7/20

識別記号

103

庁内整理番号

6733-5D  
A-7205-5D  
7205-5D

⑭ 公開 昭和64年(1989)1月10日

審査請求 未請求 (全1頁)

⑮ 考案の名称 ドーム型スピーカ

⑯ 実 須 昭62-96990

⑰ 出 須 昭62(1987)6月24日

⑱ 考案者 嶋田哲夫 大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキヨー株式会社内

⑲ 出願人 オンキヨー株式会社 大阪府寝屋川市日新町2番1号

## ⑳ 実用新案登録請求の範囲

- ドーム型振動板1の外周にあって当該振動板1を支持するエッジ2に、通常のコルゲーションB 2 bとともに、相互に120度隔たる位置に振動板1の接線に沿つて溝状のコルゲーションA 2 aが合計3本形成され、ボイスコイル3のリード線3 aが前記コルゲーションA 2 aのうちの1本のコルゲーションAの内側に沿つて接着された状態で導出され、残った2本のコルゲーションAの内側には単に接着剤のみが塗布されている構造の振動系を有することを特徴とするドーム型スピーカ。
- 前記コルゲーションA 2 aが、振動板1の外周に外接するとともに、エッジ2の外周に内接

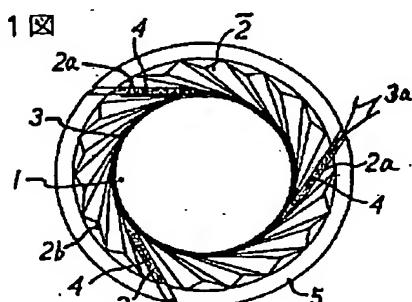
する曲線に沿つた形状であることを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項記載のスピーカ。

## 図面の簡単な説明

第1図は本考案第1実施例の振動系の背面図、第2図は第2実施例の振動系背面図、第3図は第3実施例の振動系要部の背面図、第4図は第4実施例の振動系要部の背面図、第5図a, b, cは各々従来例の振動系のリード線の処理構造の説明図である。

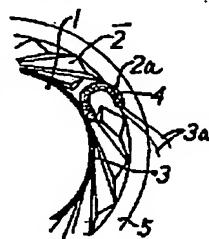
1は振動板、2はエッジ、2 aはコルゲーションA、3はボイスコイル、3 aはリード線である。

第1図

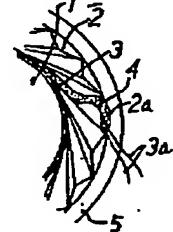


- 1 … 振動板
- 2 … エッジ
- 2a … コルゲーションA
- 2b … コルゲーションB
- 3 … ボイスコイル
- 3a … リード線
- 4 … 接着剤

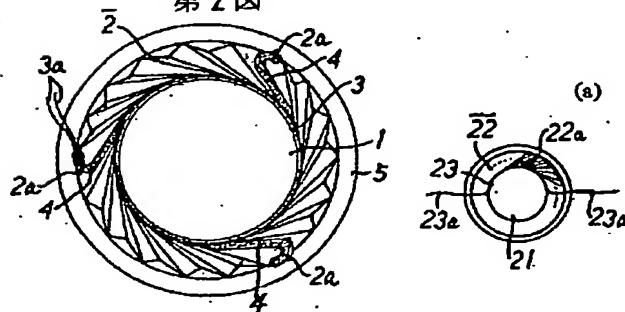
第3図



第4図



第2図



第5図

